

5° CONCLUSION. A l'exception des ailes, de quelques plumes de la tête et du dos, et de quelques petits reflets sur la poitrine, tout le plumage de cet individu, qui est un vieux mâle, est devenu généralement semblable à celui d'une vieille femelle, mais avec des tons plus accentués et plus brillants.

PLAN d'une *Iconographie descriptive des Ophidiens*, et Description sommaire de nouvelles espèces de Serpents; par M. le professeur JAN, directeur du Musée de Milan. (Voir 1858, p. 438, 514; 1859, p. 122).

Les Serpents de mer.

XV. 1. PLATURUS (Latr.) *fasciatus*, Daud. (M. P., Pesth). — Mer des Indes.

2. P. *Fischeri* (M., P.). — Mer des Indes.

XVI. 1. AIPYSURUS *lævis*, Lacép. (P., M.). Mer d'Australie, Otaïti.

2. A. *fuliginosus*, D. B. (P.). — Nouvelle-Calédonie.

XVII. 1. DISTEIRA (Lacép.) *Dumerilii* (P.). — Nouvelle-Hollande.

XVIII. 1. ACALYPTUS *Peronii*, D. B. (P.). — Nouvelle-Hollande.

XIX. 1. ASTROTIA (Fisch.) *schizopholis*, Schmidt (P.). — Mer des Indes.

XX. 1. HYDROPHIS *schistotus*, Daud. (M., P., Vienne). — Mer équatoriale.

2. H. *Schlegelii*, Schmidt (Munich, Hambourg). — Mer de la Chine.

3. H. *striatus*, Schleg. (M., P., Munich). — Mer équatoriale.

4. H. *protervus* (P.). — Mer de la Chine?

5. H. *hybridus*, Schleg. (P., Stuttgart). — Mer de la Chine.

6. H. *pachycerios*, Fisch. (Hambourg). — Patrie?

7. *H. fasciatus*, D. B. non Schn. (P., M.). — Nouvelle-Calédonie.

8. *H. nigrocinctus*, Daud. (M., P.). — Manille, Bombay.

9. *H. problematicus* (P., Munich). — Manille.

10. *H. obscurus*, (Munich). — Patrie?

11. *H. spiralis*, D. B. non Shaw (M., P.). — Java.

12. *H. microcephalus*, Schmidt (M., P.). — Mer de la Chine.

13. *H. gracilis*, Schleg. (P., M.). Malabar.

14. *H. Westermanni* (M., Vienne). — Mer des Indes.

15. *H. doliatus*, Lacép. (M., P.). — Nouvelle-Hollande.

16. *H. anomalus*, Schmidt (P., Hambourg). — Mer des Indes, Java.

17. *H. propinquus* (P.). — Malabar.

19. *H. pelamidoides*, Schleg. (M., P., Vienne, Munich). — Mer des Indes, Malabar.

XXI. Sous-genre *PELAMIS bicolor*, Daud. (M., P.). — Mer des Indes.

Var. *sinuata*, D. B. (M., P.). — Sumatra.

Var. *chinensis*, Krauss (Stuttgart). — Mer de la Chine.

Var. *variegata*, D. B. (P., Vienne, Giessen). — Mer des Indes.

XV. *PLATURUS*. Deux espèces de ce genre se trouvent ordinairement confondues dans les collections; voici, cependant, quelques caractères qui suffisent pour les distinguer.

P. fasciatus. — Trois préfrontales, série d'écaillés 23-25; sur la dernière moitié de la queue, outre les deux séries d'écaillés à califourchon aux bords de la queue comprimée, trois séries intermédiaires.

P. Fischeri. — N'a que deux préfrontales, 19 séries d'écaillés, et deux séries intermédiaires sur la dernière moitié de la queue.

XVII. *DISTEIRA Dumerilii*. — Afin d'éviter la confusion qui règne au sujet de la *Disteira doliata*, Lacép. (voyez,

dans l'*ophtalmologie générale*, les *Synonymes*), et ayant reçu du musée de Paris, sous ce nom, un Serpent qui mérite, sans doute, d'être séparé du genre *Hydrophis*, auquel appartient une espèce communiquée par le musée de Paris, sous le nom *Dist. præscutata*, laquelle est identique avec le *Thalassophis viperino*, Schmidt, cité par Fischer dans sa *Monographie des Serpents de mer*, j'ai préféré le nom de *Disteira Dumerilii*. Ce dernier se distingue des autres Serpents de mer par une nasale triangulaire, petite, tout à fait séparée par les internasales (1). Cette espèce a une pré et une postoculaire; les raies transversales sur le dos sont très-larges, brunâtres, alternant avec d'autres très-étroites; séries d'écailles, 39-41; avant l'anus, 39; après, 29; au milieu de la queue, 26; écaille terminale entourée par neuf autres écailles. — Ventrales, 23 $\frac{1}{4}$ distinctes jusqu'à la queue par leur forme et par deux carènes (les autres écailles n'en ont qu'une). — Longueur totale, 83"; queue, 11".

XX. 4. *HYDROPHIS protervus*. — Cette espèce, voisine de l'*H. striatus*, s'en distingue cependant en ce qu'elle a une seule postoculaire; 45 à 47 séries d'écailles; avant le cloaque, 37; après, 33; au milieu de la queue, 24. — Plaques centrales, 288. — Longueur, 70".

9. *H. problematicus*. — Cette espèce, voisine de l'*H. nigrocinctus*, se distingue par les dents semblables à celles de l'*H. schistotus*; après les crochets venimeux, viennent quatre dents solides et lisses, 27 séries d'écailles même dans la partie du corps la plus haute (dans l'*H. nigrocinctus* on en compte 37-41). — Ventrales, 230 (presque tous les exemplaires du *nigrocinctus* en ont plus de 300), les premières de grandeur double des dernières;

(1) Dans tous les autres Serpents de mer, si ce n'est le genre *Platurus* et l'*H. anomalus*, Schmidt, les narines sont ouvertes dans deux plaques contiguës, tenant à la fois la place des nasales et des internasales.

caudales, 36. — Longueur totale, 39'' ; queue se tournant en spirale, 3'' 5'''.

10. *H. obscurus*. Dans cette espèce, la deuxième labiale touche seulement la nasale et la préoculaire ; cette dernière plaque étant en contact avec la nasale, les suroculaires sont divisées en deux plaques ; après les crochets venimeux, il y a quatre dents lisses ; séries d'écaillés dans la partie du corps la plus haute, 47 ; postérieurement, 33-35 ; près du cloaque où les écaillés sont très-petites, 45 ; après, 35. Tête noire, taches noires sur le dos, rhomboïdales, s'étendant presque jusqu'au bout de la queue, au nombre de 40, séparées par deux ou trois écaillés ; bout de la queue noir. — Longueur totale, 35'' ; queue, 4'' ; ventrales, 252 ; caudales, 43.

14. *H. Westermanni*. — Cinq dents lisses après les crochets venimeux ; première labiale ne surpassant pas la moitié de la nasale ; narines placées presque à la fin des nasales, une pré et deux postoculaires ; deux paires d'inframaxillaires ; les ventrales et la moitié des caudales portent deux carènes, chacune est formée par deux ou trois tubercules ; séries d'écaillés, 39-43 ; après le cloaque, 30 ; avant l'écaille terminale de la queue, 8. — Ventrales, 341 ; caudales, 56. — L'exemplaire de Vienne est long de 1^m,20'' ; queue, 12''. Celui de notre musée, donné par M. Westerman d'Amsterdam, est plus jeune ; sa longueur est 69'' , queue 6'' ; ce même individu a 325 plaques ventrales et 58 caudales.

17. *H. propinquus*. — Espèce voisine de l'*H. pelamidoides*. Elle en diffère cependant par la régularité des abdominales hexagones, qui ont toutes une tache noire et par l'anomalie des pariétales ; la première labiale supérieure se termine après la rainure des narines. Séries d'écaillés, 43-45 ; avant le cloaque, 36 ; après, 30. — Plaques ventrales, 163 ; caudales, 35. Longueur totale, 46'' ; queue, 5''.

DIVISION DES SERPENTS VENIMEUX.

M. Schlegel, dans son *Essai*, p. 521, a tracé avec une rare précision la physionomie caractéristique des Serpents appartenant à ce groupe, qui se trouvent distribués dans toutes les parties du monde, quoiqu'ils soient en petit nombre.

Première sous-division. — Sans fossettes nasales.

XXII. 1. *ACANTHOPHIS cerastinus*, Daud. (M., P.). — Nouvelle-Hollande.

XXIII. *VIPERA*, LAUR.

A. *Caudales doubles.*

* Une seule rangée d'écaillés sous l'œil; huit labiales; les troisième, quatrième et cinquième en contact avec le cercle entourant l'œil (*Pelias*).

1. *V. berus*, L. (M., P.). — Lombardie.

Var. *prester* L. (M., P.). — Tyrol.

** Deux rangées d'écaillés sous l'œil, neuf labiales.

2. *V. aspis*, L. (M., P.). — Padoue.

3. *V. ammodytes*, L. (M., P.). — Dalmatie.

*** Plus de deux rangées d'écaillés sous l'œil (*Echidna*).

a. Dix à douze labiales.

4. *V. arietans*, Merr. (M., P.). — Cap, Sénégal.

5. *V. lebetina*, Forsk. M., P., Munich, Turin). — Algérie, Chypre.

6. *V. atropos*, L. (M., P.). — Afr. mérid., Cap.

7. *V. Avicennæ*, Alpiui (*Hist. Ægypt.* pars I, p. 210, tab. VII) (M., P.). — Algérie, Caire.

b. Treize à quinze labiales.

* Bord suroculaire sans écaillés saillantes.

8. *V. elegans*, Daud. (M., P.). — Bengale, Ceylan.

9. *V. rhinoceros*, Schleg. (M., P.). — Gabon.

10. *V. nasicornis*, Schleg. (M., P., Munich, Bâle). — Côte-d'Or, Guinée.

** Bord suroculaire revêtu d'écailles plus ou moins saillantes. Dans les 3 premières espèces, une des écailles se prolonge jusqu'à simuler une corne unique sur chaque œil. (*Cerastes*.)

11. *V. cerastes*, L. (M., P.). — Égypte.

12. *V. caudalis*, Smith (M.). — Grands Namaquois.

13. *V. persica*, D. B. (P.). — Perse.

14. *V. cornuta*, Daud. (M., P.). — Mozambique; cap de Bonne-Espérance.

B. *Caudales simples*. (*Echis*).

15. *V. carinata*, Merr. (M., P.). — Égypte.

Var. *frenata*, D. B. (P.). — Égypte.

16. *V. superciliosa* (M.).

Deuxième sous-division. — Des fossettes nasales.

XXIV. CROTALUS L.

A. Queue se terminant en grelots; plaques sous-caudales simples.

* Sinciput écaillé; les plaques suroculaires seules distinctes.

1. *C. durissus*, Daud. (M., P.). — Louisiane.

Var. *melanurus* (P.). — Caroline du Sud.

Var. *concolor* (Munich). — Amérique septentrionale.

2. *C. adamanteus*, Beauv. (M., P., Coll. Westphal). — Mexique.

Var. *atrox* B. et G. (P.). — Mexique.

Var. *confluentus*, Say? (P.). — Texas.

3. *C. horridus*, L. (M., P.). — Guyane, Brésil.

4. *C. lugubris* (M., P. Coll. Westphal). — Mexique.

** Sinciput avec 9 plaques distinctes (*Crotalophorus*):

5. *C. miliarius*, L. (M., P.). — Amérique septentrionale.

Var. *tergeminus*, Say (M. P.). — Amér. sept.

Var. *triseriatus*, Wiegmann. (M.). — Mexique..

B. Queue sans grelots; plaques sous-caudales doubles (*Lachesis*).

6. *C. mutus*, L. (M., P.). — Surinam.

XXV. TRIGONOCEPHALUS (Opp.).

A. Sinciput avec 9 plaques distinctes. Labiales, 7-8; caudales doubles.

* La seconde labiale se prolonge de manière à former la paroi antérieure de la fossette nasale.

α Ecailles carénées en 21-25 séries.

1. *T. piscivorus*, Lacép. (M., P., Dresde). — Nouvelle-Orléans.

2. *T. contortrix*, L. (M., P.). — Géorgie.

β Ecailles carénées en 17 séries.

3. *T. hypnale*, Merr. (M., P., Breslau, Turin). — Ceylan.

** La deuxième labiale séparée de la paroi antérieure de la fossette nasale.

α Ecailles carénées; 21 séries.

4. *T. Blomhoffi*, Boie (M., P.). — Japon.

β Ecailles lisses.

5. *T. (Tisiphone, Fitz.), rhodostoma*, Reinw. (M., P., Breslau). — Java.

B. Sinciput sans autres plaques que les suroculaires; 2 ou 3 écailles seulement plus grandes sur le bord antérieur de la tête. (*Bothrops*).

* La seconde labiale formant la paroi antérieure de la fossette nasale.

α Nasale double; caudales doubles.

6. *T. lanceolatus*, Merr. (M., P., Breslau). — Antilles.

7. *T. atrox*, L. (M., P., Munich, Turin). — Brésil.

8. *T. Neuwiedi*, Wagl. (M., Munich, Breslau). — Brésil.

9. *T. Jararaca*, Neuw. (M., P.). — Brésil.

β Nasale simple; caudales doubles.

10. *T. bilineatus*, Neuw. (Francfort, P.). — Brésil.

Var. *unicolor* (M.). — S. Thomas (Antilles).

11. *T. nigromarginalus*, Wagl. (M., P.). — Ceylan.

12. *T. viridis*, Lacép. (M., P.). — Java.

13. *T. fario* (M.). — Java.

γ Caudales simples.

a. Des écailles plus ou moins élevées entre l'œil et la plaque suroculaire correspondante.

14. *T. Schlegelii*, Berth. (M., Gœttingue, Vienne). — Colombie. Popayan.

b. Pas d'écailles entre l'œil et la plaque suroculaire.

15. *T. Castelnaudi*, D. B. (P.). — Brésil.

16. *T. Landsbergii*, Schleg. (M., P., Turin). — Brésil, Caracas.

** La seconde labiale, non en contact avec les trois plaques entourant la fossette nasale.

α Caudales doubles.

17. *T. alternatus*, D. B. (M., P., Munich). — Amérique méridionale.

β Caudales simples.

18. *T. nummifer*, Rüpp. (P., Francfort). — Verapaz, Guatemala.

*** Les seconde et troisième labiales touchant deux plaques de la fossette nasale; nasale simple.

19. *T. Darwini*, D. B. (P.). — Patrie?

C. Sinciput sans plaques distinctes; écailles suroculaires plus ou moins saillantes (*Atropos*).

* Les seconde et troisième labiales touchant deux plaques de la fossette nasale.

20. *T. puniceus*, Reinw. (M., P., Pesth). — Java.

** Aucune des labiales ne touchant les plaques de la fossette nasale.

21. *T. undulatus* (M.). — Mexique.

D. Sinciput sans autres plaques que les suroculaires; toutes les écailles de la tête, dessus et dessous, carénées (*Tropidolemus*).

* 25-27 séries d'écailles.

22. *T. Wagleri*, Boie (M., P., Vienne). — Sumatra.

** 17 séries d'écailles.

23. *T. Hombroni*. Guichenot (P.) — Iles Philippines.

XXIII. 12. *VIPERA caudalis*, Smith., a le port de la *V. cerastes*, mais en diffère parce que, dans cette dernière

espèce, cinq séries d'écailles latérales ont une position très-oblique et les carènes composées de tubercules, comme cela s'observe de même chez la *V. Avicennæ*. Dans la *V. caudalis*, aucune des séries d'écailles n'offre une position oblique, et les écailles portent toutes une carène droite et simple sans tubercules.

16. *Vipera* (*Echis*) *superciliosa*. — Dans ce sous-genre, la conformation des écailles est la même que dans la *V. cerastes*. Les sous-caudales sont simples. — L'*E. superciliosa* se distingue de l'*E. carinata* par une seule paire d'inframaxillaires et la présence des suroculaires. L'individu que j'ai examiné est long de 30''; queue, 3''. Séries d'écailles, vingt-sept à vingt-neuf; avant l'anus, dix-neuf; après, douze; à moitié de la queue, neuf. Plaques ventrales, cent quarante-cinq; anale simple; caudales simples, vingt-quatre.

XXIV. 4. *CROTALUS lugubris*. — Notre musée a reçu directement du Mexique différents exemplaires de cette espèce nouvelle, qui m'a été communiquée aussi par M. Westphal-Castelnau et par le musée de Paris. Ces individus, quoiqu'un peu différents dans la coloration, ont cependant tous, sur la région occipitale, deux grandes taches ovales noires; sur le dos, des taches noires aussi plus ou moins rondes, se réunissant quelquefois en bandes éloignées entre elles; écailles de la tête comme mouche-tées; partie inférieure jaunâtre, parsemée de petites taches. Après la rostrale et avant les suroculaires, on observe deux plaques comme dans les *C. horridus* et *durissus*. Labiales supérieures, douze à quatorze, les troisième et quatrième en contact avec les écailles entourant la fossette nasale. Sans compter la plaque suroculaire, sept à huit écailles forment le cercle de l'œil. Les écailles sont toutes carénées, à l'exception des deux séries externes de chaque côté du corps. L'anale est simple.

	Milan.		Coll. Westphal.	Paris.
Longueur totale.....	52"	56"	26"	52" 5"
— de la queue.	4" 5"	6"	3"	5"
— du grelot...	1" 5"	2"	5"	2"
Nombre des articula- tions du grelot.....	8	7	2	7
Plaques ventrales.....	146	137	151	154
— caudales.....	14 ^s —7 ^d	30 ^s	20 ^s —3 ^d	31 ^s —1 ^d
Séries d'écailles.....	23	23	25	23
Avant le cloaque.	21	21	21	18
Après le cloaque.....	17	17	15	17

XXV. 21. TRIGONOCEPHALUS (*Atropos*) *undulatus*. —

Les deux exemplaires que renferme notre musée ont été reçus du Mexique et se ressemblent parfaitement pour la couleur. Le fond est gris, mélangé de brun : une bande ondulée noire parcourt tout le dos, rappelant la coloration de la *Vipera ammodytes*. On observe, sur les flancs, de petites taches noires ; la partie inférieure du corps est d'un jaune verdâtre, clair-semé de petits points noirs. Les écailles qui remplacent les suroculaires sont très-saillantes et forment une sorte de crête ; une surtout est très-allongée et constitue une petite corne obtuse. Labiales, 12/12 ; aucune des supérieures en contact avec les plaques entourant la fossette nasale. Des labiales inférieures, trois touchent, de chaque côté, la seule paire d'inframaxillaires qui existe. — Longueur totale, 56" ; tête longue de 2" 5", large, à l'occiput, de 2". Après six écailles gulaires, cent soixante et onze ventrales ; anale simple ; quarante-deux caudales doubles. Séries d'écailles, vingt et une.

EXPLICATION DES PLANCHES. — Pl. IV, 1, *Microsoma Neuwiedii*, Jan ; 2 et 3, tête vue en dessus et en dessous ; 5 et 6 *id.* plus grossie ; 4, queue vue en dessus ; 7, coupe du tronc et de la base de la queue ; 8, plaque rostrale ; 9, tête vue de profil ; 10, écailles et ventrales d'une moitié du tronc. — Pl. V, 1, *Polemon Barthii*, Jan ; 2-8, détails, les mêmes que sur la plaque précédente. — Pl. IX, tête vue en dessus, en dessous et de profil, et plaque rostrale des cinq espèces du genre *Furina*.

Les pl. V et IX paraîtront dans les n^{os} suivants.